



کد اختصاصی همایش
۸۷۱۸۱-۲۱۱-۲

راهنمای همایش

معاونت امور گیاهان دارویی

فان بازار

معاونت امور گیاهان دارویی

معاونت امور گیاهان دارویی

تاثیر عصاره هیدروالکلی برگ گیاه مورد (*Myrtus comunis L.*) بر فعالیت مکانیکی کولون در موش صحرایی نر و بر هم کنش آن با داروهای مقلد سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک

فرشته دادفر^۱، امین اله بهاءالدینی^۲، سکینه میرزایی^۳

۱- گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

۲- نویسنده مسول: گروه زیست شناسی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

۳- گروه زیست شناسی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

چکیده

زمینه و هدف: گیاه مورد به عنوان یک داروی سنتی شناخته شده است که در درمان اختلالات گوارشی نظیر اسهال نقش دارد. هدف از پژوهش حاضر بررسی اثرات مورد بر حرکات روده و بر هم کنش آن با سیستم آدرنرژیک و کولینرژیک بود. **مواد و روش ها:** در این مطالعه تجربی، ابتدا کولون بالارو موش صحرایی بیهوش شده، جدا گردید و به قطعات یک سانتی متری تبدیل شد. سپس قطعات کولون به دو گروه کنترل و آزمایش تقسیم شدند و در حمام بافتی حاوی محلول تیروید اکسیژنه ی ۳۷ درجه سانتی گراد و $pH= ۴/۷$ قرار گرفتند و فعالیت مکانیکی آن ها به وسیله ترانسدیوسر نیرو متصل به سیستم پاورلب ثبت شد. فعالیت مکانیکی قطعات کولون ایزوله با اضافه کردن ۳۷ /۵ میلی گرم بر کیلوگرم عصاره ی مورد و حلال آن به ترتیب به عنوان گروه آزمایش و گروه کنترل ثبت گردید. پس از استفاده از داروهای آگونیست آدرنرژیک و کولینرژیک چگونگی اثرگذاری عصاره گیاه مورد بررسی شد. داده ها توسط نرم افزار SPSS و به روش آماری [Independent sample-T-test] و با در نظر گرفتن سطح معنی داری $P \leq 0.05$ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. **یافته ها:** نتایج نشان داد که عصاره مورد به طور قابل توجهی فعالیت مکانیکی کولون ایزوله را کاهش داد و با اضافه کردن استیل کولین نیز به حالت اول برنگشت. در حالیکه تغییری در فعالیت مکانیکی بافت بعد از اضافه کردن ایزوپروترونول و فنیل افرین به عنوان آگونیست گیرندهای آلفا و بتای سیستم آدرنرژیک مشاهده نشد. **نتیجه گیری:** عصاره هیدروالکلی گیاه مورد نقش شل کنندگی در فعالیت مکانیکی کولون دارد که این اثر از طریق سیستم کولینرژیک و مستقل از سیستم آدرنرژیک باشد.

واژگان کلیدی: عصاره برگ مورد، کولون ایزوله، داروی مقلد آدرنرژیک، داروی مقلد کولینرژیک